

(12) DEMANDE

RECUPOTATO 23 DEC 2004  
INTERNATIONALE POUR LA PROPRIÉTÉ EN VERTU DU TRAITEMENT DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/005410 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C09D 5/44, C25D 13/04

(74) Mandataires : GOULARD, Sophie etc.; Cabinet Ores, 36, rue de St Petersbourg, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001814

(22) Date de dépôt international : 16 juin 2003 (16.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08381 4 juillet 2002 (04.07.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR).(72) Inventeurs; et 5  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BUREAU,  
Christophe [FR/FR]; 24, rue de la Liberté, F-92150  
Suresnes (FR). MOUANDA, Brigitte [FR/FR]; 10, rue  
Louis Hamet, F-78730 Saint Arnoult en Yvelines (FR).  
AMEUR, Sami [FR/FR]; 15, rue Juliette-Adam, Bâtiment  
A, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). CHARLIER, Julienne  
[FR/FR]; 10, résidence Les Quinconces, F-91190  
Gif-sur-Yvette (FR). PALACIN, Serge [FR/FR]; 21, rue  
Antoine Coypel, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(54) Title: SOLID SUPPORT COMPRISING A FUNCTIONALIZED ELECTRICITY CONDUCTOR OR SEMICONDUCTOR SURFACE, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF

(54) Titre : SUPPORT SOLIDE COMPORTANT UNE SURFACE CONDUCTRICE OU SEMI-CONDUCTRICE DE L'ELECTRICITÉ FONCTIONNALISÉE, SON PROCEDE DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a solid support comprising a functionalized electricity conductor or semiconductor surface coated with a functionalized electrografted organic layer wherein at least 90 % of the number of functional groups of interest is accessible. The invention also concerns the method for preparing such a support and uses thereof, in particular as adhesive primer for fixing molecules of interest or objects bearing a complementary function (molecular adhesive).

(57) Abrégé : La présente Invention est relative à un support solide fonctionnalisé comportant une surface conductrice ou semi-conductrice de l'électricité recouverte d'une couche organique électro-greffée fonctionnalisée au sein de laquelle au moins 90 % du nombre des groupements fonctionnels d'intérêt est accessible, au procédé de préparation d'un tel support, ainsi qu'à ses utilisations, notamment à titre primaire d'adhésion pour la fixation de molécules d'intérêt ou d'objets porteurs d'une fonction complémentaire ("Velcro® moléculaire").

WO 2004/005410 A1